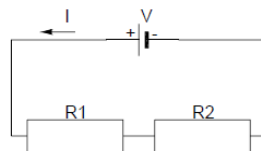


LEY DE OHM.

Realiza los diagramas y resuelve lo que se pide.

1. Calcula la intensidad de la corriente que alimenta a una lavadora de juguete que tiene una resistencia de 10 ohmios y funciona con una batería de 30 V.
2. Calcula la resistencia que presenta un conductor al paso de una corriente con un voltaje de 15 voltios y con una intensidad de 3 amperios.
3. Calcula el voltaje, entre dos puntos del circuito de una plancha, por el que atraviesa una corriente de 4 amperios y presenta una resistencia de 10 ohmios.
4. Calcula la resistencia del material por el que pasa la corriente de una plancha del pelo que tiene una intensidad de 5 amperios y una diferencia de potencial entre los extremos de 10 voltios.
5. Una lavadora tiene un voltaje de 230 V y una intensidad de 16 amperios. Calcula la resistencia de la lavadora.
6. Mi abuela ha comprado un refrigerador que tiene una resistencia de 300 ohmios. Mi abuela quiere saber qué intensidad debe tener la corriente para que funcione adecuadamente.

7. Sea el circuito de la siguiente figura:



Datos

$$V = 10 \text{ V}$$

$$R1 = 5 \Omega$$

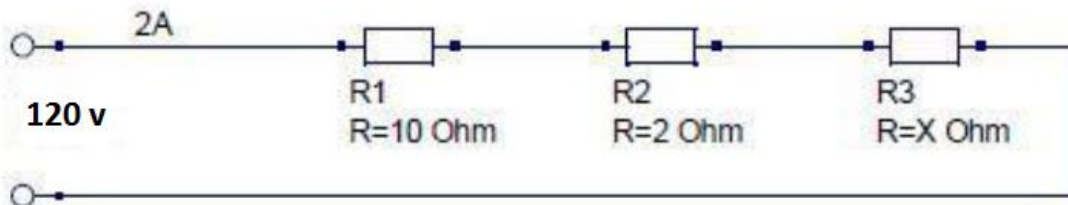
$$R2 = 15 \Omega$$

- a) Calcula la resistencia equivalente del circuito.
- b) Calcula la intensidad I de la corriente que atraviesa el circuito.
- c) Calcula la diferencia de potencial en extremos de cada una de las resistencias y el valor de la intensidad que las atraviesa.

- 8.- En el circuito de la figura, calcular la resistencia total, la intensidad que circula y las caídas de tensión producidas en cada resistencia.



- 9.- En el circuito de la figura, calcular la resistencia total y la resistencia X .



10.- En el circuito de la figura, calcular las resistencias A y B y la diferencia de potencial aplicada.

